ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τμήμα Πληροφορικής

Εικόνα που περιέχει κείμενο, κοντέινερ, clipart

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Εργασία Μαθήματος «ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ»

Εργασία 1

|  |  |
| --- | --- |
| Όνομα φοιτητή – Αρ. Μητρώου | Μαρία Γιούργα Π18202 |
| Νικόλαος Θεοδωρόπουλος Π18204 |
| Ημερομηνία παράδοσης | 23/12/2021 |

0.Διαχείρηση ηλεκτρικών συσκευών

**«ΕΞΥΠΝΟ» ΣΠΙΤΙ**

2.1.6 Γενική ενέργεια (όλο το σπίτι)

2.1.4 Σαλόνι

2.1.3 Υπνοδωμάτια

2.1.2 Μπάνιο

2.1.1 Κουζίνα

2.2.2 Έλεγχος διαθεσιμότητας παπουτσιών

2.2.1 Επικοινωνία με έξυπνο βοηθό

2.2.2.2 Πρόταση αγοράς νέου ζευγαριού

2.2.2.1 Εμφάνιση κατάλληλων παπουτσιών

2.1.5 Εξωτερικοί χώροι(κήπος & γκαράζ)

2.2 Έξυπνη παπουτσοθήκη

2.1 Επιλογή χώρου

4. Εκτέλεση επιλογής

3. Δήλωση επιλογής

1. Σύνδεση στον λογαριασμό

2. Εμφάνιση μενού επιλογών

5. Αποσύνδεση από λογαριασμό

**ΣΥΝΤΟΜΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ**

**ΕΙΣΑΓΩΣΗ**

Στόχος της εφαρμογής είναι η διαχείριση διάφορων συσκευών (ηλεκτρικών και άλλων) του σπιτιού, ώστε να διευκολυνθεί η καθημερινότητα των κατοίκων του «έξυπνου» σπιτιού. Για να επιτευχθεί θα πρέπει να εκτελεστούν οι κατάλληλες διαδικασίες – λειτουργίες που σχετίζονται κυρίως με πληροφορίες που εισάγει ο χρήστης.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**

Αρχικά γίνεται είσοδος στην εφαρμογή και ακολούθως εμφανίζεται το μενού επιλογών στον χρήστη, όπου επιλέγει αν θα πραγματοποιήσει ενέργεια σε χώρο του σπιτιού ή αν θα χρησιμοποιήσει την έξυπνη παπουτσοθήκη.

**«ΕΞΥΠΝΟ» ΣΠΙΤΙ**

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΥΝΤΟΜΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ:**

1. **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**
2. **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**
   1. **ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ**
   2. **ΕΜΦΑΝΙΣΗ MENU ΕΠΙΛΟΓΩΝ**
   3. **ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**
3. **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στόχος της εφαρμογής είναι η διαχείριση διάφορων συσκευών (ηλεκτρικών και άλλων) του σπιτιού, ώστε να διευκολυνθεί η χρήση τους από τον ένοικο του σπιτιού χωρίς απαραίτητα να βρίσκεται εκεί. Επιπλέον δίνεται η δυνατότητα να λάβει συμβουλές από τον «έξυπνο» βοηθό για το κατάλληλο ζευγάρι παπουτσιών. Για να επιτευχθεί η παροχή βοήθειας θα πρέπει να εκτελεστούν οι κατάλληλες διαδικασίες – λειτουργίες που σχετίζονται κυρίως με πληροφορίες που εισάγει ο χρήστης. Όσων αφορά τις συσκευές ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον χώρο που θέλει να πραγματοποιήσει την επιθυμητή ενέργεια. Για παράδειγμα επιλέγοντας τον χώρο της κουζίνας θα μπορεί να διαλέξει ανάμεσα στις διαθέσιμες συσκευές και την αντίστοιχη χρήση.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**

**2.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ**

Ο χρήστης συνδέεται στον λογαριασμό του και ο «έξυπνος» βοηθός τον καλωσορίζει με την βοήθεια μηνύματος το οποίο εμφανίζεται στην οθόνη λέγοντάς του «Καλώς ορίσατε». Στην συνεχεία η εφαρμογή εμφανίζει το μενού επιλογών.

**2.2. ΕΜΦΑΝΙΣΗ MENU ΕΠΙΛΟΓΩΝ**

Η εκτέλεση της εφαρμογής έχει ως βάση την επιλογή ανάμεσα στους χώρους του σπιτιού και στην «έξυπνη» παπουτσοθήκη.

**2.3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Αν ο χρήστης επιλέξει έναν από τους χώρους του σπιτιού μπορεί να εκτελέσει ενέργειες που αφορούν τις συσκευές του συγκεκριμένου δωματίου ή ολόκληρου του σπιτιού. Αν επιλέξει να χρησιμοποιήσει την «έξυπνη» παπουτσοθήκη θα ενεργοποιηθεί ο «έξυπνος» βοηθός που θα τον συμβουλέψει, για το ζευγάρι παπουτσιών που ταιριάζει στο πλάνο ημέρας που θα ζητήσει ο χρήστης.

**3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ**

Ο «έξυπνος» βοηθός με τις πληροφορίες που έχει συλλέξει από τον χρήστη εκτελεί και τις κατάλληλες ενέργειες ,είτε του προτείνει το κατάλληλο ζευγάρι παπουτσιών είτε τον παραπέμπει στην αγορά τους.  
Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα να ελέγχονται όλες οι συσκευές μέσω του υπολογιστή και γενικότερα όλες οι λειτουργίες του σπιτιού.

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ:**

**1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

1. **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**
   1. **ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ**
   2. **ΕΜΦΑΝΙΣΗ MENU ΕΠΙΛΟΓΩΝ**
   3. **ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**
      1. **ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΩΡΟΥ**
      2. **ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ**
      3. **«ΕΞΥΠΝΗ» ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗ**
2. **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στόχος της εφαρμογής είναι η διαχείριση διάφορων συσκευών (ηλεκτρικών και άλλων) του σπιτιού, ώστε να διευκολυνθεί η χρήση τους από τον ένοικο του σπιτιού χωρίς απαραίτητα να βρίσκεται εκεί. Επιπλέον δίνεται η δυνατότητα να λάβει συμβουλές από τον «έξυπνο» βοηθό για το κατάλληλο ζευγάρι παπουτσιών. Για να επιτευχθεί η παροχή βοήθειας θα πρέπει να εκτελεστούν οι κατάλληλες διαδικασίες – λειτουργίες που σχετίζονται κυρίως με πληροφορίες που εισάγει ο χρήστης. Όσων αφορά τις συσκευές ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον χώρο που θέλει να πραγματοποιήσει την επιθυμητή ενέργεια. Για παράδειγμα επιλέγοντας τον χώρο της κουζίνας θα μπορεί να διαλέξει ανάμεσα στις διαθέσιμες συσκευές και την αντίστοιχη χρήση, όπως άναμμα ή σβήσιμο φούρνου.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**

**2.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ**

Ο χρήστης συνδέεται στον λογαριασμό του και ο «έξυπνος» βοηθός τον καλωσορίζει με την βοήθεια μηνύματος το οποίο εμφανίζεται στην οθόνη λέγοντάς του «Καλώς ορίσατε». Στην συνεχεία η εφαρμογή εμφανίζει το μενού επιλογών.

**2.2. ΕΜΦΑΝΙΣΗ MENU ΕΠΙΛΟΓΩΝ**

Η εκτέλεση της εφαρμογής έχει ως βάση την επιλογή ανάμεσα στους χώρους του σπιτιού και στην «έξυπνη» παπουτσοθήκη. Συγκεκριμένα στην οθόνη του χρήστη εμφανίζονται οι διαθέσιμοι χώροι του σπιτιού(κουζίνα,υπνοδωμάτια,κλπ) και η δυνατότητα να επικοινωνήσει με τον «έξυπνο» βοηθό για να λάβει τις κατάλληλες προτάσεις παπουτσιών ανάλογα με το πλάνο της ημέρας.

**2.3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Αν ο χρήστης επιλέξει έναν από τους χώρους του σπιτιού μπορεί να εκτελέσει ενέργειες που αφορούν τις συσκευές του συγκεκριμένου δωματίου ή ολόκληρου του σπιτιού. Αν επιλέξει να χρησιμοποιήσει την «έξυπνη» παπουτσοθήκη θα ενεργοποιηθεί ο «έξυπνος» βοηθός που θα τον συμβουλέψει, για το ζευγάρι παπουτσιών που ταιριάζει στο πλάνο ημέρας που θα ζητήσει ο χρήστης.

* **2.3.1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΩΡΟΥ**

Στην περίπτωση που ο χρήστης θέλει να πραγματοποιήσει μια ενέργεια σε έναν από τους διαθέσιμους χώρους του σπιτιού(κουζίνα, υπνοδωμάτια, μπάνιο, σαλόνι, εξωτερικοί χώροι(κήπος, γκαράζ)). Θα εμφανίζονται οι επιλογές(ON/OFF) για τις συσκευές που βρίσκονται μέσα στον επιλεγμένο χώρο, για παράδειγμα στον χώρο της κουζίνας ο φούρνος μικροκυμάτων ή στον χώρο του σαλονιού η τηλεόραση.

* **2.3.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ**

Στην επιλογή(γενικές ενέργειες) ο χρήστης θα μπορεί να έχει τον έλεγχο για όλο το σπίτι , παραδείγματος χάρη να σβήσει ή να ανάψει την θέρμανση σε όλους τους χώρους ή κλείσει την παροχή νερού.

* **2.3.3 «ΕΞΥΠΝΗ» ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗ**

Αν επιλέξει να χρησιμοποιήσει την «έξυπνη» παπουτσοθήκη θα ενεργοποιηθεί ο «έξυπνος» βοηθός οπού ο χρήστης θα καταχωρεί το πλάνο ημέρας και τις δραστηριότητες του ώστε να του δοθούν οι κατάλληλες συμβουλές για το ζευγάρι παπουτσιών που ταιριάζει στις «απαιτήσεις» του. Ο «έξυπνος» βοηθός θα ελέγχει την διαθεσιμότητα των προτεινόμενων ζευγαριών και στην περίπτωση που δεν υπάρχουν στην παπουτσοθήκη θα τον παραπέμπει σε e-shop για την αγορά τους.

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ**

Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα να ελέγχονται όλες οι συσκευές μέσω του υπολογιστή και γενικότερα όλες οι λειτουργίες του σπιτιού.

Ο «έξυπνος» βοηθός με τις πληροφορίες που έχει συλλέξει από τον χρήστη εκτελεί και τις κατάλληλες ενέργειες ,είτε του προτείνει το κατάλληλο ζευγάρι παπουτσιών είτε τον παραπέμπει στην αγορά τους.

Τέλος αφού εκτελεστούν όλες οι ενέργειες ο χρήστης έχει την δυνατότητα να αποσυνδεθεί. Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα να ελέγχονται όλες οι συσκευές μέσω του υπολογιστή και γενικότερα όλες οι λειτουργίες του σπιτιού.